

SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S3033RP320HGY



RP-320H(GY)

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS

(E)	Page	Page
SPECIFICATIONS	2, 3	WIRING SIDE OF P.W.BOARD/..... 6
NAMES OF PARTS	2, 3	SCHEMATIC DIAGRAM..... 6
DISASSEMBLY	4, 5	EXPLODED VIEW
ADJUSTMENT	4, 5	REPLACEMENT PARTS LIST..... 8

INHALTSVERZEICHNIS

(D)	Seite	Seite
TECHNISCHE DATEN.....	2, 3	VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE/..... 6
BEZEICHNUNG DER TEILE.....	2, 3	SCHEMATISCHER SCHALTPLAN
ZERLEGEN.....	4, 5	EXPLOSIONSDARSTELLUNG
EINSTELLUNG.....	4, 5	ERSATZTEILLISTE

TABLE DES MATIÈRES

(F)	Page	Page
CARACTÉRISTIQUES.....	2, 3	CÔTÉ CÂBLAGE DE LA..... 6
NOMENCLATURE.....	2, 3	PLAQUETTE DE MONTAGE IMPRIMÉ/..... 6
DÉMONTAGE.....	4, 5	DIAGRAMME SCHÉMATIQUE
RÉGLAGE.....	4, 5	VUE EN ÉCLATE
		LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

⑤

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL

SPECIFICATIONS

Power source: DC 12V
Type: Belt drive, semi automatic
Speed: 33-1/3 and 45 rpm
Motor: DC motor
S/N ratio: 60 dB (DIN-B)
Wow and flutter: $\pm 0.15\%$ (DIN 45 500)
 0.1 % (WRMS)
Output: 2.6 mV (1 kHz, 50 mm/sec.)
Frequency response: 20 - 20,000 Hz
Tracking force: 3.5 g
Tonearm: Dynamic balanced straight tonearm

Cartridge: Magnetic type (CART-162)
Replacement stylus: STY-162
Dimensions: Width; 360 mm (14-3/16")
 Height; 97 mm (3-7/8")
 Depth; 355 mm (14")
Weight: 2.5 kg (5.5 lbs.)

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

NAME OF PARTS

1. 17 cm (7") EP Record Adaptor
2. Turntable Platter and Mat
3. Dust Cover
4. Tonearm
5. Cartridge
6. Speed Selector Button
7. Cut Button
8. Cue Button: $\nabla \nabla$
9. Output Leads
10. DC Supply Lead

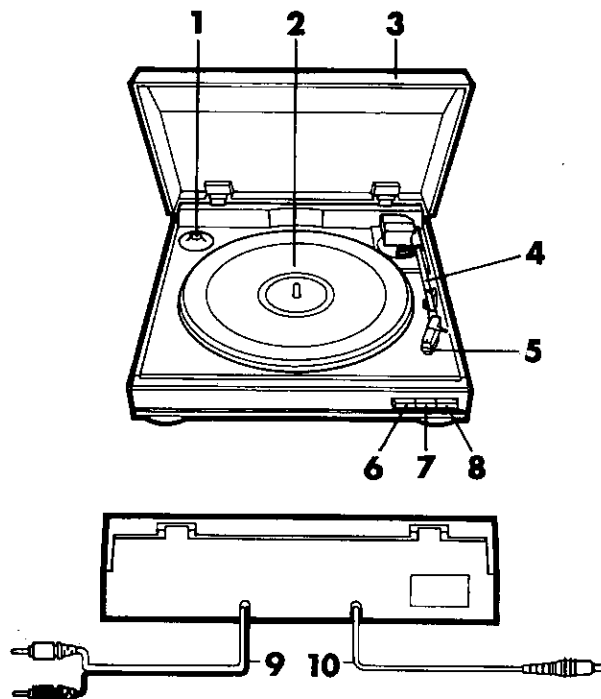


Figure 2

Ⓓ

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BETRIEBUNG
DIESES GERÄTES IST IN DER BETRIEBUNGSANLEITUNG
ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:

Typ: Gleichspannung 12 V
Drehzahl: Riemenantrieb, halbautomatisch
Motor: 33-1/3 und 45 U/min
Rauschabstand: Gleichstrommotor
Gleichlaufschwankungen: 60 dB (DIN-B)
Ausgang: $\pm 0,15\%$ (DIN 45 500)
Frequenzgang: 0,1 % (WRMS)
Auflagekraft: 2,6 mV (1 kHz, 50 mm/s)
Tonarm: 20 - 20 000 Hz
Tonabnehmer: 3,5 g
Ersatznadel: Dynamisch balancierter gerader Tonarm
Abmessungen: Magnetischer Typ (CART-162)
Gewicht: STY-162
Breite; 360 mm
Höhe; 97 mm
Tiefe; 355 mm
2,5 kg

Ⓕ

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTION-
NEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE
D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

Alimentation: 12 V CC
Type: Entraînement par courroie, semi-automatique
Vitesse: 33 1/3 et 45 tr/mn
Moteur: Moteur CC
Rapport S/B: 60 dB (DIN-B)
Pleurage et scintillement: $\pm 0,15\%$ (DIN 45 500)
Sortie: 0,1% (WRMS)
Réponse en fréquence: 2,6 mV (1 kHz, 50 mm/s)
Force d'appui: 20 - 20.000 Hz
Bras de lecture: 3,5 g
Cellule: Bras direct à équilibrage dynamique
Pointe de rechange: Type magnétique (CART-162)
Dimensions: STY-162
Largeur; 360 mm
Hauteur; 97 mm
Profondeur; 355 mm
Poids: 2,5 kg

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

BZEICHNUNG DER TEILE

1. Mittelstück für 17 cm EP-Schallplatten mit großem Mittelloch
2. Plattenteller und Matte
3. Abdeckhaube
4. Tonarm
5. Tonabnehmersystem
6. Drehzahlwahltaste
7. Unterbrechungstaste
8. Tonarmlifttaste: $\nabla \nabla$
9. Ausgangsleitungen
10. Gleichstromzuleitung

NOMENCLATURE

1. Adaptateur de disque 45 tours
2. Plateau et tapis
3. Capot
4. Bras de lecture
5. Cellule
6. Sélecteur de vitesse
7. Touche de rejet
8. Touche de lève-bras: $\nabla \nabla$
9. Cordons de sortie
10. Cordon d'alimentation CC

(E)

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Take record-out of the unit.
2. Be sure to remove the input/output plug from the audio unit before starting to disassemble the player unit.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Turntable	1. Dust Cover (A1)x1 2. Turntable Mat 3. Belt (A2)x1	4-1
2	Bottom Board	1. Screw (B1)x8	4-2

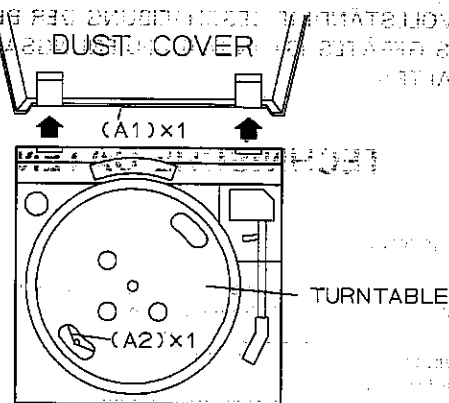


Figure 4-1

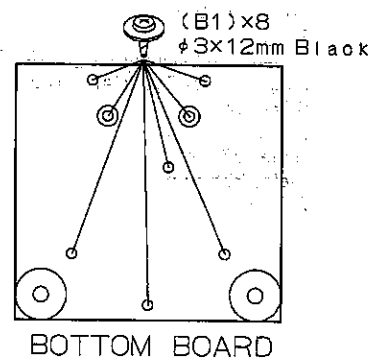


Figure 4-2

ADJUSTMENT

Auto Return

Jig	Adjusting Point	Remarks
Test record SSR-4005	Auto return adjusting screw	Direction (A): Late Direction (B): Early

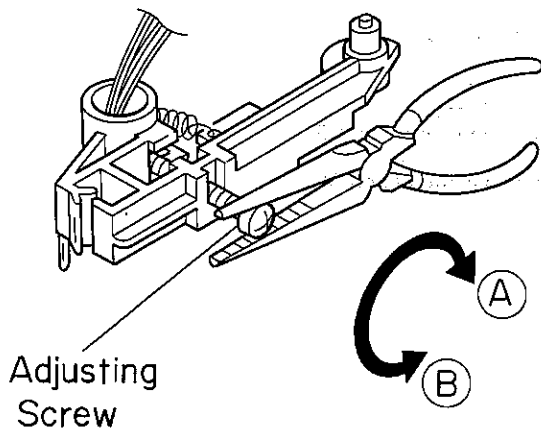


Figure 4-3

Rotational Speed of Phono Motor

Jig	Adjusting Point	Specified value
Test record SSR-4005	Fig. 4-4	2,980 \pm 10 Hz

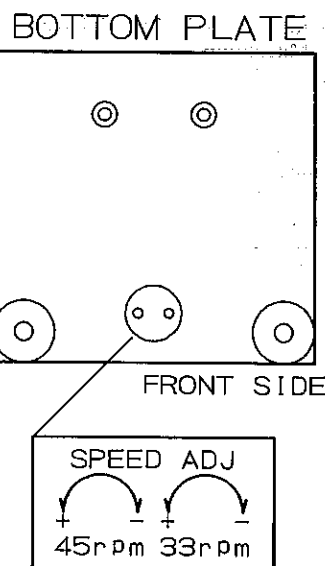


Figure 4-4

D

ZERLEGEN

Vorsichtsmassregeln Für Das Zerlegen

Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Schallplatte von der Einheit abnehmen.
2. Bevor mit dem Zerlegen der Plattenspiereinheit begonnen wird, unbedingt den Ein-/Ausgangsstecker aus der Audio-Komponente ziehen.
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor den Zerlegen angeordnet waren.

SCH-RITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBILDUNG
1	Plattenteller	1. Abdeckhaube (A1)x1 2. Plattentellermatte 3. Riemen (A2)x1	4-1
2	Bodenbrett	1. Schraube (B1)x8	4-2

F

DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage

Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. Enlever la disque de l'unité.
2. S'assurer de retirer la fiche d'entrée/sortie de l'appareil audio prise murale avant de démarrer le démontage du lecteur l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.

ÉTAPE	DÉPOSEL	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Plateau	1. Cachepoussière (A1)x1 2. Feuille du plateau 3. Courroie (A2)x1	4-1
2	Plateau de base	1. Vis (B1)x8	4-2

EINSTELLUNG

RÉGLAGE

• Automatischer Rücklauf

Vorrichtung	Einstellpunkt	Bemerkungen
Testschallplatte SSR-4005	Einstellschraube für automatischen Rücklauf	Richtung (A): Spät Richtung (B): Früh

• Retour Automatique

Outil	Point de réglage	Remarques
Disque d'essai SSR-4005	Vis de réglage de retour automatique	Direction (A): Lent Direction (B): Rapide

• Drehzahl des Plattenspielmotors

Vorrichtung	Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert
Testschallplatte SSR-4005	Abb. 4-4	2.980 ± 10 Hz

• Vitesse du moteur phono

Outil	Point de réglage	Valeur spécifiée
Disque d'essai SSR-4005	Fig. 4-4	2.980 ± 10 Hz

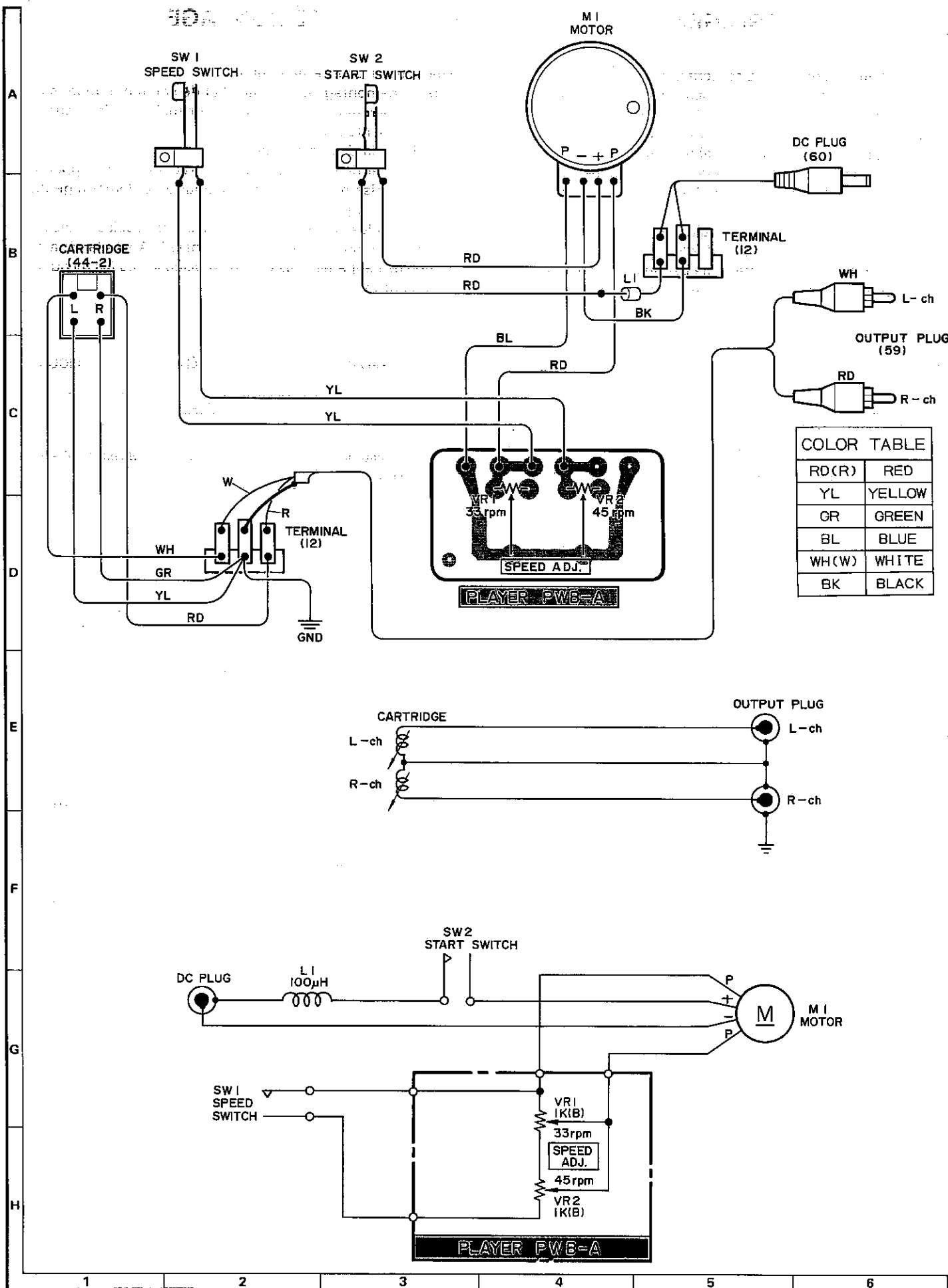


Figure 6 WIRING SIDE OF P.W.BOARD/SCHEMATIC DIAGRAM

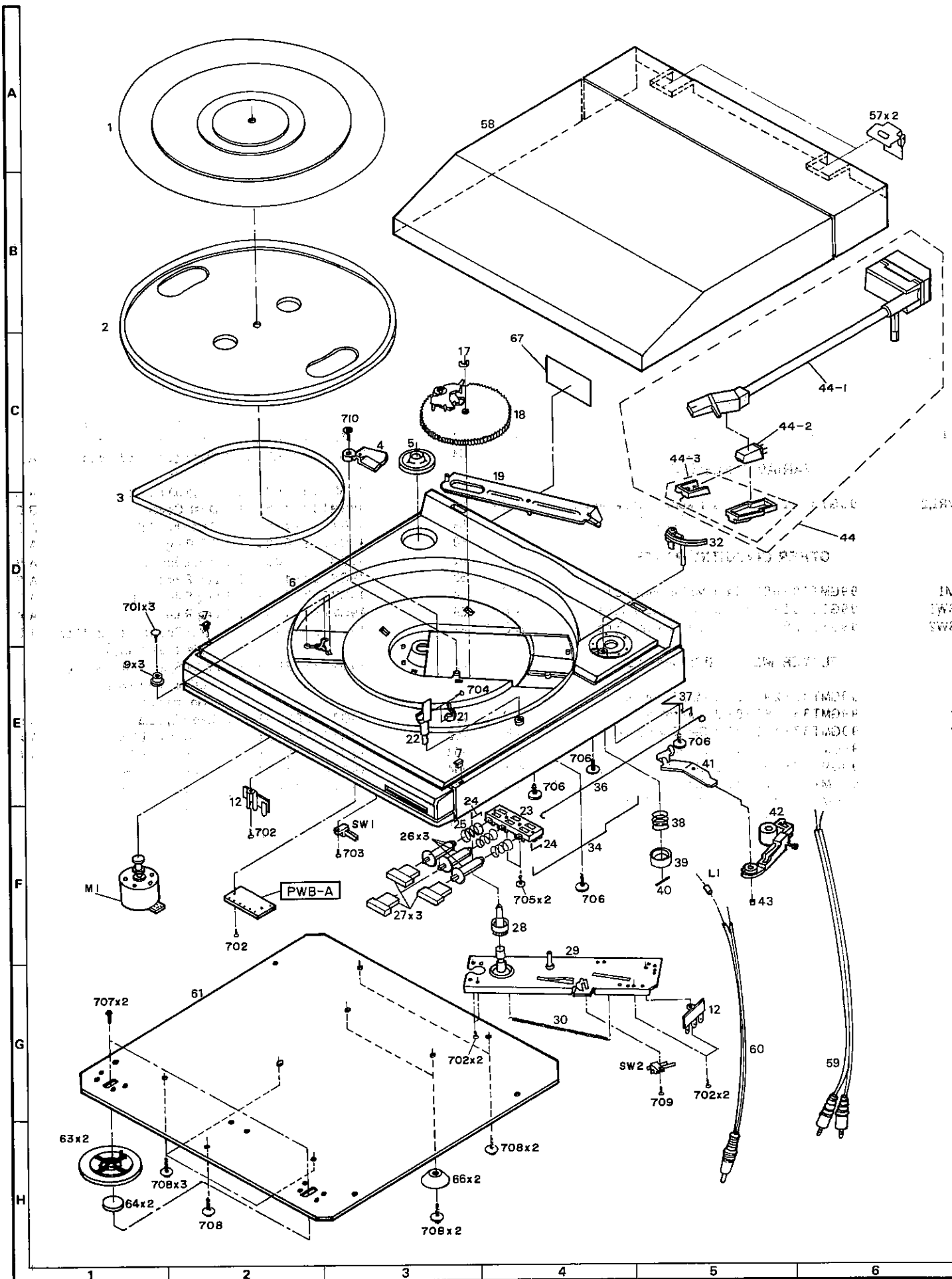


Figure 7 EXPLODED VIEW

E

REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

★ MARK:
SPARE PARTS-DELIVERY SECTION

D

ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

★ MARKIERUNG:
ERSATZTEILE-LIEFERUNG

F

LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

★ REMARQUE:
Pièces de rechange-Section de livraison

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
COIL					44	99GMT10-004-04 J		Tone Arm Ass'y	A L
L1	99G14-022-01	J	100 μ H	A F	44-1			Tone Arm(Not Replacement Item)	—
VARIABLE RESISTORS					44-2	RCTRE5108AFZZ	J	Cartridge(CART-162)	A W
VR1,2	99G13-012-01	J	1 kohm (B),Semi-VR [Speed]	A B	44-3	RNDLD0105AFZZ	J	Stylus(STY-162) with Cover	A U
OTHER CIRCUITRY PARTS					57	99GMT10-203-05 J		Hinge,Dust Cover	A H
M1	99GMT10-008-04 J		Motor with Pulley	A Z	58	99GMT37-416-01 J		Dust Cover	B C
SW1	99G12-312-01	J	Switch,Leaf Type	A F	59	99G17-217-02	J	Plug,Out Put	A S
SW2	99G12-293-01	J	Switch,Leaf Type	A D	60	99G17-216-01	J	DC Plug	A K
PLAYER MECHANISM PARTS					61	99GMT27-503-01 J		Plate,Bottom	A V
1	99GMT37-297-01 J		Mat,Turntable	A T	63	99GMT37-418-01 J		Leg,Front	A S
2	99GMT36-083-01 J		Turntable	B D	64	99GMT37-295-02 J		Leg,Felt,Front	A C
3	99GMT37-402-01 J		Belt,Turntable	A K	66	99GMT37-420-01 J		Leg,Rear	A A
4	99GMT37-263-01 J		Lever,Cut	A B	67	99GMT28-283-01 J		Label,Specifications [For West Germany]	A C
5	99GMT37-293-01 J		EP Adaptor	A B	67	99GMT28-284-01 J		Label,Specifications [For other than West Germany]	A C
6	99GMT37-414-01 J		Cabinet	B A	701	99G20-282-01	J	Screw,Special	A B
7	99GMT37-260-01 J		Cushion,Rubber	A C	702	99G20-189-01	J	Screw, $\phi 3 \times 10$ mm	A A
9	99GHP37-506-01 J		Cushion,Motor	A B	703	99G20-279-01	J	Screw, $\phi 2.6 \times 8$ mm	A A
12	99G12-291-01	J	Terminal	A C	704	99G20-273-02	J	Screw, $\phi 2.3 \times 5$ mm	A A
17	99G23-180-01	J	Ring,"E" Type	A A	705	99G20-274-01	J	Screw, $\phi 3 \times 12$ mm	A A
18	99GMT10-006-02 J		Gear Ass'y	A H	706	99G20-272-01	J	Screw, $\phi 3 \times 8$ mm	A A
19	99GXPM10-003	J	Lever,Return	A K	707	99G20-266-01	J	Screw, $\phi 3 \times 10$ mm	A A
21	99GMT37-240	J	Lock Lever,Tone Arm	A B	708	99G20-274-02	J	Screw, $\phi 3 \times 12$ mm,Black	A A
22	99GMT37-241	J	Tone Arm Stand	A B	709	99G20-253-01	J	Screw, $\phi 2 \times 6$ mm	A A
23	99GMT37-292-01 J		Holder,Button	A C	710	99G20-267-01	J	Screw, $\phi 3 \times 8$ mm	A A
24	99GMT41-028	J	Rod,Button Holder	A A	PACKING PARTS				
25	99GMT40-123-02 J		Spring,Button	A A	99GMT28-208-02 J			Styrofoam,Dust Cover	A A
26	99GMT37-291-01 J		Lever,Button	A B	99GMT28-278-01 J			Packing Add.,Left	A G
27	99GMT37-417-01 J		Button [Speed/Cut/Cue]	A F	99GMT28-279-01 J			Packing Add.,Right	A S
28	99GMT10-002-03 J		Center Shaft Ass'y	A C	99GMT28-280-01 J			Packing Case	A S
29	99GMT10-001-02 J		Chassis Ass'y	A N	99GMT28-286-01 J			Label,MADE IN MALAYSIA [For other than West Germany]	A B
30	99GHP40-038	J	Spring,Return Lever	A C	99GMT37-293-01 J			EP Adaptor	A B
32	99GMT37-257-04 J		Lifter,Tone Arm	A C	99G43-013-01			Polyethylene Bag, Accessories	A A
34	99GMT41-040-01 J		Rod,Cut Lever	A D	99G43-019-01			Polyethylene Bag,Unit	A D
36	99GMT41-038-01 J		Push Rod,Cue	A E	P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)				
37	99GMT41-039-01 J		Rod,Cue	A E	PWB-A	99GMT10-013	J	Player PWB	—
38	99GHP40-064-04 J		Spring,Lifter	A A					
39	99GHP37-068	J	Cup,Lifter	A B					
40	99GHP39-040	J	Pin,Lifter	A A					
41	99GMT10-009-02 J		Lever,Control	A E					
42	99GXPM10-007	J	Arm,Control	A D					
43	99G22-056-01	J	Washer,Rubber	A A					

A9003-6843NK-1Y-M

Printed in Japan
In Japan gedruckt
Imprimé au Japon
SG-SA-EX

SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

SX7H2DXC6000K

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

DX-C6000(BK)
DX-C6000H(BK)
DX-C6000C(BK)
DX-C6010A(BK)
DX-C6010E(BK)

⑤ AN ADDITIONAL SUPPLEMENTARY EDITION

The following is the additional explanation for "Adjustment and Operation Check".

⑥ ZUSÄTZLICHE AUSGABE

Das Folgende ist die zusätzliche Erklärung für "Einstellung und Betriebsprüfung".

⑦ EDITION SUPPLEMENTAIRE

Ci-dessous se trouve une explication supplémentaire pour "Réglage et vérification du fonctionnement".

⑤

ADJUSTMENT

For easier adjustment use the holes for measuring point (Fig. 2-1) and adjusting point (Fig. 2-2) provided at the bottom and the side of set, respectively.

- However, the test point for VCO adjustment is not provided.

⑥

EINSTELLUNG

Für leichtere Einstellung die Öffnungen für Meßpunkt (Abb. 2-1) bzw. Einstellpunkt (Abb. 2-2) benutzen, welche auf dem Boden und der Seite des Gerätes versehen sind.

- Allein der Prüfpunkt für VCO-Einstellung ist nicht versehen.

⑦

RÉGLAGE

Pour faciliter l'opération, utiliser les trous pour le point de mesure (Fig. 2-1) et le point de réglage (Fig. 2-2). Celui-là est ménagé sur le fond et celui-ci sur le côté.

- Le point d'essai n'est pas prévu pour l'ajustement VCO.

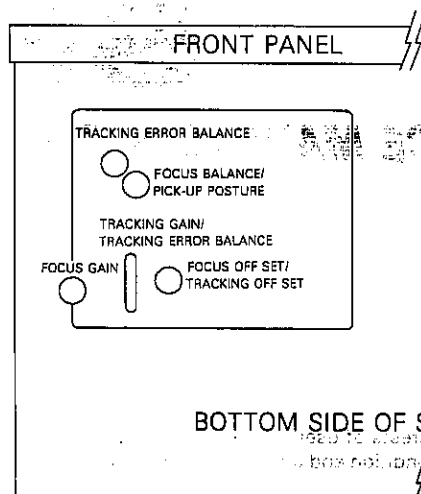


Figure 2-1

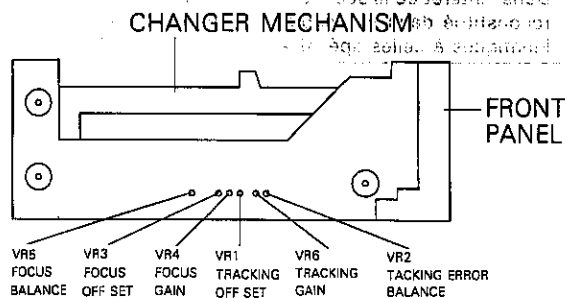


Figure 2-2

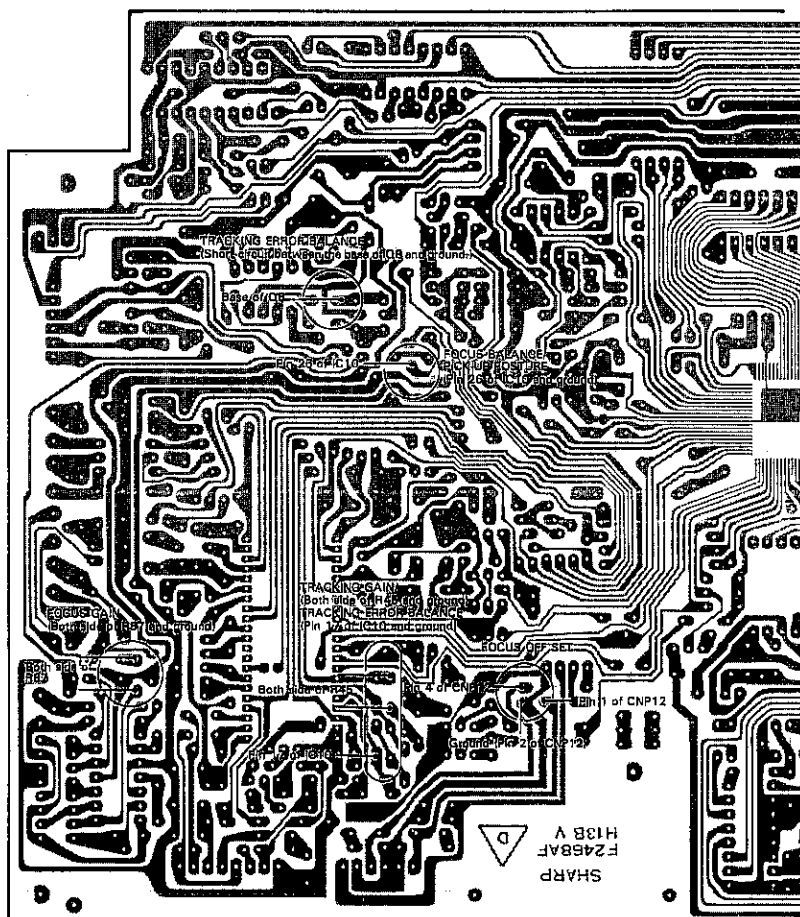


Figure 2-3

E**OPERATION CHECK (SEE FIG. 3-1)**

When checking the operation of changer mechanism separately, follow the steps below.

1. After removing the top cabinet remove the front panel and changer mechanism.
 2. Remove the bracket of Ref. No. 208, and fit it to the front left side of changer mechanism to use it as a leg.
For the set not provided with the bracket Ref. No. 208 (LANGF1117AFZZ) provide a bracket of similar size by yourself.
 3. Fit the rear right side of changer mechanism to the front panel fitting hole at the right side of the set.
- If the set is provided with a control unit PWB-E/PWB-F, remove it, and then short-circuit the pins 4 and 5 of CNS321 on the main PWB before executing the operation check.

D**BETRIEBSPRÜFUNG (SIEHE ABB. 3-1)**

Wenn man den Betrieb des Wechslerlaufwerk-Mechanismus getrennt überprüft, den unteren Schritten folgen.

1. Nach dem Entfernen des Obergehäuses die Frontplatte und das Wechslerlaufwerk-Mechanismus ausbauen.
 2. Den Träger von Bezugs-Nr.208 entfernen, und ihn an der linken Seite der Vorderseite des Wechslerlaufwerk-Mechanismus anbringen, um ihn als Fuß zu benutzen.
Für den Satz, der nicht mit dem Träger von Bezugs-Nr. 208 (LANGF1117AFZZ) versorgt ist, einen Träger von gleicher Größe von selbst beschaffen.
 3. Die rechte Seite der Rückseite des Wechslerlaufwerk-Mechanismus an der auf der rechten Seite des Gerätes vorgesehenen Frontplatten-Befestigungsöffnung anbringen.
- Wenn das Gerät mit einer Steuereinheit PWB-E/PWB-F versehen ist, sie entfernen, und danach vor der Betriebsprüfung die Stifte 4 und 5 von CNS321 an der Hauptleiterplatte kurzschließen.

F**VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT (VOIR FIG. 3-1)**

La vérification du fonctionnement du mécanisme changeur s'effectue facilement en suivant les étapes ci-dessous.

1. Enlever le coffret supérieur puis le panneau avant et le mécanisme changeur.
 2. Retirer le support de Réf N° 208 que l'on utilise comme pied du mécanisme changeur. Fixer le support sur la gauche de son devant.
Pour l'ensemble non muni du support de Réf N° 208 (LANGF1117AFZZ), préparer un support ayant la même dimension.
 3. Fixer la partie droite du dos du mécanisme changeur au trou prévu pour la fixation du panneau avant. Ce trou se situe sur le côté droit.
- Lorsqu'il s'agit d'un appareil doté de la commande PMI-E/PMI-F, retirer cette dernière et court-circuiter les broches 4 et 5 de CNS321 avant d'effectuer la vérification.

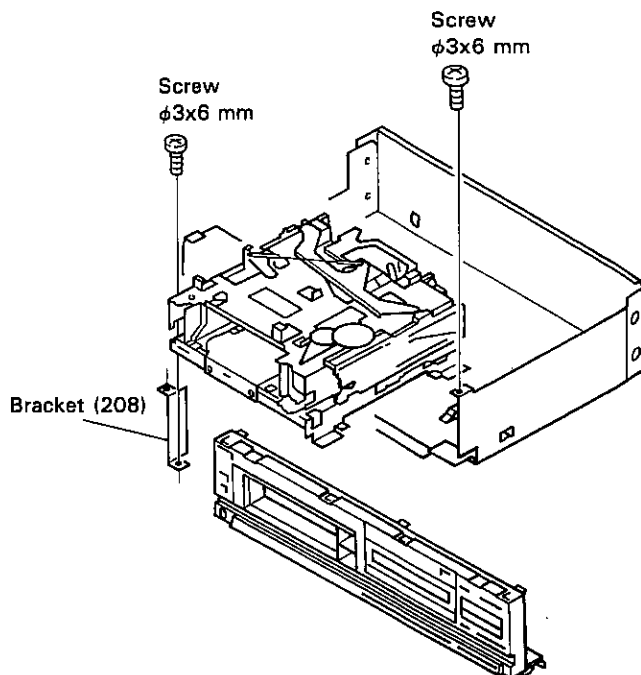


Figure 3-1



SHARP

SHARP ELECTRONICS CORPORATION

Service Head Quarter:	Sharp Plaza, Tel.: (201) 529-9141	Mahwah, New Jersey	07430-2135
National Parts Center:	P.O.Box 405, Tel.: (201) 529-9100	Mahwah, New Jersey	07430-2135